

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Дисциплина: Б1.Б.20 Базы данных**

**Цели освоения дисциплины:**

Курс преследует несколько целей: показать особенности технологии баз данных как одной из основных новых информационных технологий, с тем, чтобы студенты понимали тенденции развития современных информационных технологий, видели их преимущества и недостатки, особенности работы в условиях конкретных технологий в их профессиональной деятельности; сориентировать студентов во множестве современных СУБД и связанных с ними технологий; осветить теоретические и организационно-методические вопросы построения и функционирования систем, основанных на концепции баз данных, в том числе различные методологии моделирования и проектирования баз данных.

**Формируемые компетенции:**

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

ПК-2 способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования

**Планируемые результаты обучения:**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** Основные принципы работы БД.

**Уметь:** Разрабатывать логические и физические модели БД.

**Владеть:** Основными методами, способами и средствами разработки БД.

**Содержание дисциплины:**

Раздел 1. Введение. История развития БД.

Раздел 2. Работа с БД.

**Виды учебной работы:** лекции, лабораторные и практические занятия.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчеты по лабораторным и практическим работам, тестирование.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен(7).

**Трудоемкость дисциплины:** 5 ЗЕ.